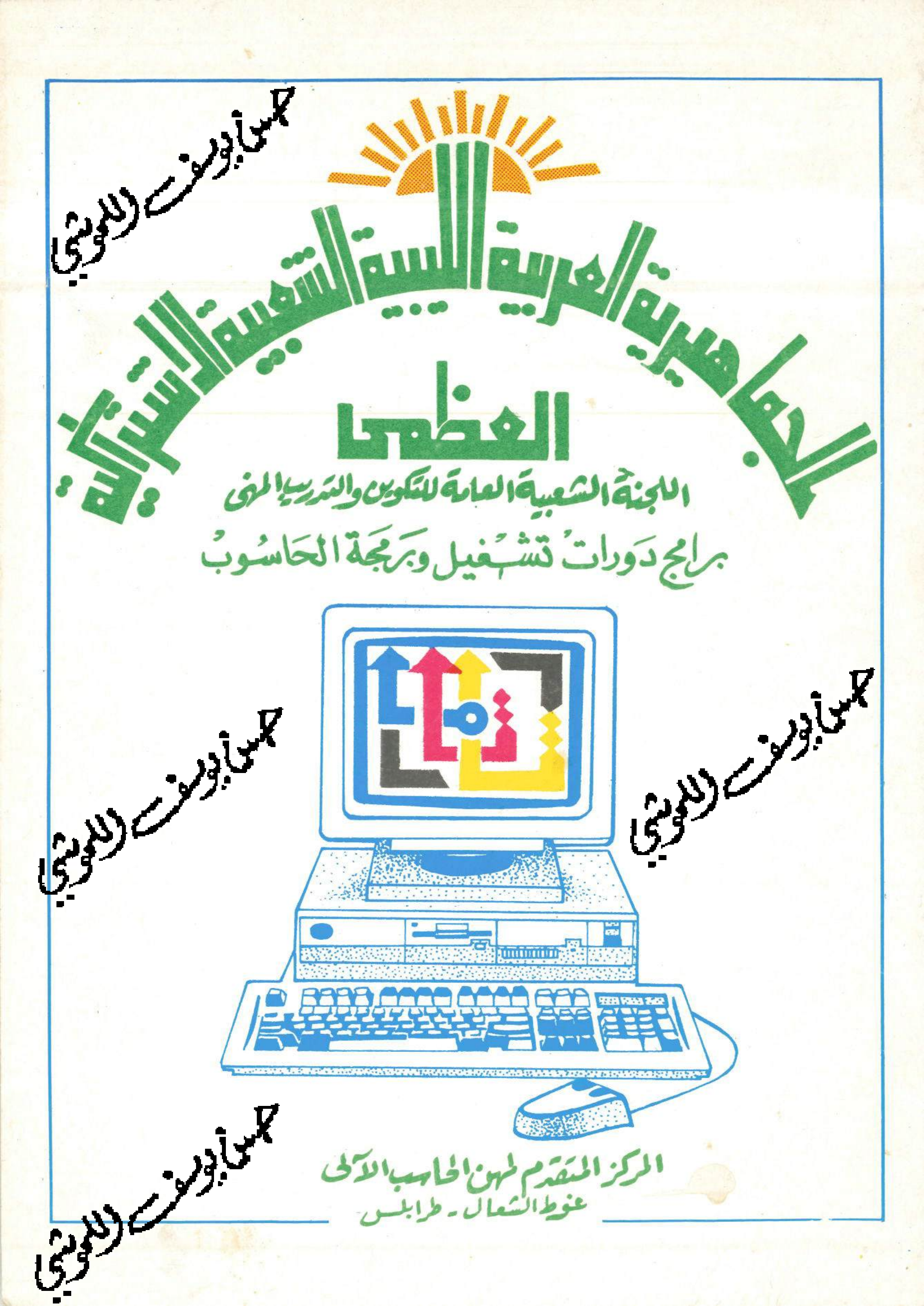

الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية
العظمى
اللجنة الشعبية العامة للتكوين والتدريب المهني
برامج دورات تشغيل وبرمجة الحاسوب
المركز المتقدم لمهن الحاسب الآلي
غوط الشعال - طرابلس

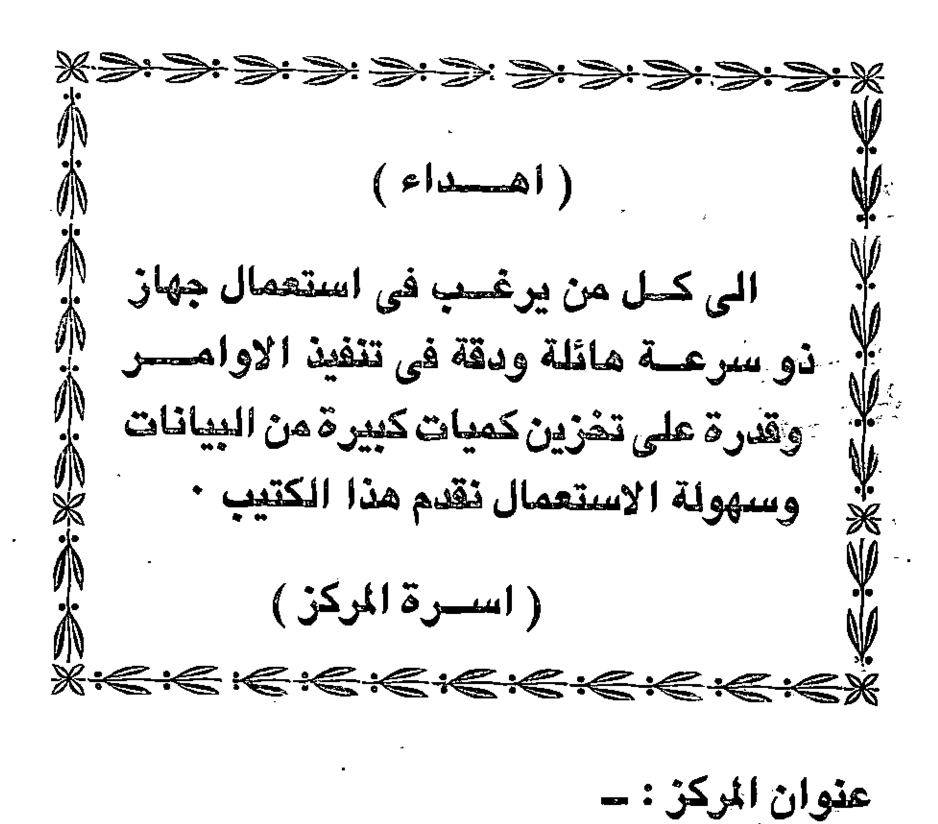
معمر القذافي
الكتاب الأخضر
الفصل الثالث
الركن الاجتماعي
النظرية العالمية الثالثة

معمر القذافي
الكتاب الأخضر
الفصل الثاني
حل المشكل الاقتصادي
"الاشتراكية"

معمر القذافي
الكتاب الأخضر
الفصل الأول
حل مشكلة الديمقراطية
سلطة الشعب







(اهــــداء)

الى كــل من يرغــب فى استعمال جهاز ذو سرعــة هائلة ودقة فى تنفيذ الاوامــــر وقدرة على تخزين كميات كبيرة من البيانات وسهولة الاستعمال نقدم هذا الكتيب .

(اســـرة المركز)

عنوان المركز : ــ

المركز المتقدم لمهن الحاسب الآلى

غوط الشعال/طرابلس

هاتف : 75162

مقـــــدمـــة

لقد أصبح استخدام الحاسوب (الكمبيوتر) فى ازدياد مستمر فى عصرنا هذا • حيث دخلت هذه الآلة جميع الميادين الحياتية اليومية ، مثــل : الميادين العلمية والتعليمية والتجارية والادارية والمالية والبحثية وحتى المنزلية منها • نظرا لما تقدمه هذه الآلة من توفير للوقت والجهد ، ودقة المعلومــات المتحصــل عليها من هذه الآلة ، وكذلك القدرة على تخزين كميات هائلة من البيانات وسهولة معالجة هذه البيانات (تشغيل وبرمجة هذه الآلة) •

لذى رأى هذا المركز مواكبة هذا التطور السريع لتقـديم دورات خاصـة فى تشغيل وبرمجة الحاسوب (الكمبيوتر) فى مدة زمنية قصيرة ، ولتصبــح هذه الالة فى متناول الاشخاص العاديين أو ذو مستوى تعليمى مقبول وذو رغبة أكيدة لتعلم تشغيل وبرمجة هذه الآلة •

كما سيقوم هذا المركز بتوفير دورات خاصة بالصيانة مستقبلا لنتمكن من نشر الوعى التقنى بين شرائح المجتمع المختلفة تنفيذا لاهداف المركز •

ويقدم هذا الكتيب معلومات موجزة عن هذه الدورات وما تحتويه كــل دورة والمدة الزمنية المحددة • وأخيرا نأمل أن يكون هذا الكتيب قد أعطى الصورة المبسطة عن هذه الدورات •

والله ولى التوفيق

عامر الشيبانى

مدير المركز المتقدم

للمهن الحاسب الآلى

مبادىء علوم الحاسوب

اسم الدورة : مبادىء علوم الحاسوب Introduction to computers

المدة الزمنية : 50 ساعة تعليمية منها 25 ساعة عملى ٠

محتوى الدورة :

★ **مقدمة فى الحاسوب**

- البيانات ، المعلومات ، معالجة البيانات ٠
- تعريف الحاسوب الآلى ، مميزاته ، قدراته ، تصنيفه ٠
- مكونات الحاسوب : وحدات الادخال والاخراج ، وحدة المعالجة المركزية وحدات الذاكرة الرئيسية والثانوية ٠
- البرنامج ، تنفيذ الاوامر داخل الحاسب ٠
- فكرة مبسطة عن الانظمة الرقمية ، الجبر المنطقى ٠
  نظام الشفرة (EBCDIC ، ASCII)
- مبادىء البرمجة ، خرائط السريان المنطقية لتنفيذ التعليمات ، واتخاذ القرار ، الدوران وتكرار السريان المنطقى ٠
  الملفات ، السجلات ، الحقول ، الرموز ٠

★ **نظام التشغيل** (DOS) Disk Operating System

أنواع الاقراص ، لوحة المفاتيح ٠

- أوامر التشغيل مثل (PRINT, DIR, COPY,)
- أوامر المحرر السطرى EDLIN مثل (. . . , Delete lines , copy lines, Append lines)
- الاخطاء وتصحيحها ، وطرق التشغيل ٠

★ **منسق الكلمات** WORD PROCESSOR

- بداية التشغيل
- شاشة التعديل
- مفاتيح التحكيم
- المساطر
- نظام الملفات
- الاوامر
- معالجة الوثائق
- الطباعة والنسخ والاسترجاع

البرمجـة بلغـة الكوبل

اسـم الدورة : البرمجة بلغة الكوبل

(COBOL PROGRAMING LANGUAGE)

المدة الزمنيـة : 50 ساعة تعليمية منها 30 ساعة عملى

محتوى الدورة :ـ

- البرمجة وخرائط سير العمليات
- الرموز ، المتغيرات ، الكلمات الخاصة
- الاقسام الاساسية
- التعاريف الخاصة بالاقسام والاقسام الفرعية
- جمل المعالجة : النقل ، الطباعة ، التحرير الكلمات والبيانات الرقميـة انشاء وطباعة التقرير ، التأكد والفحص ، إجراء العمليات الحسابية والمنطقية ، الفحص والتطابق ، التعريف واعـادة التعريف ، التكـرار الفرعـى ،
- الملفات : التتابعية ، المفهرسة ، العشوائية ٠
- طرق معالجـة الملفـات ٠
- بالاضافة الى المشروع النهائى حيث يقوم فيه الطالب فى نهاية الدورة بكتابة منظومة بلغة الكوبول تحتوىعلى مجموعة من البرامج الفرعية للقيام باعمال مختلفة لمعالجة البيانات ٠

البرمجة بلغة البيسك

اسـم الدورة : البرمجة بلغة البيسك

BASIC PROGRAMING LANGUAGE

المدة الزمنيـة : 50 ساعة تعليمية منها 30 ساعة عملى

محتوى الدورة :

- البرمجة وخرائط سير العمليات
- العناصر الاساسية فى لغة البيسك : الثوابـــت المتغيرات ، التعابير ، الجمـــل
- الدوال المستخدمة فى لغة البيسك [FUNCTIONS]
- أوامر لغة البيسك : عرض ، الغاء ، تخزين ، تسمية ، ... الخ
- جمل لغة البيسك : الاسناد ، التعليق ، الادخال ، الطباعة ، ... الخ
- جمل التحكم : الانتقال ، سريان المنطق ، الانتقال الشرطـى والحسابى التكرار .
- المتغيرات المؤشرة والجداول والمصفوفات
- الملفات : انشاء ، فتح ، غلق ، قراءة ، اضافة ، طباعة ، اختبار نهاية الملـف .
- بالاضافة الى مشروع فى نهاية الدورة يقوم فيه الطالب بكتابة برنامـج بلغة البيسك يحتوى على مجموعة من البرامج الفرعية للقيام باعمـال مختلفة لمعالجة البيانات .

قواعد البيانات

اســم الدورة : قواعد البيانات DATA BASE IV

المدة الزمنيــة : 50 ساعة تعليمية منها 35 ساعة عملى .

محتــوى الدورة :

- انشاء الملفات وطرق تعديلها .

ادخال البيانات الى الملفات

- طرق الحصول على البيانات من الملفات .
- تعديل والغاء وتطوير الملفات .
- طرق الاستفسار فى قاعدة البيانات .
- اعداد وتنظيم الملفات والتقارير .
- استخدام أوامر قاعدة البيانات مثل :
- النسخ ، الانشاء ، العرض ، الالغاء ، العد التكرار ، البحث ، الخروج . ... الخ .
- الدوال «(FUNCTIONS)» مثل الدوال الحسابية والمنطقية والهندسية
- بالاضافة الى المشروع النهائى حيث يقوم فيه الطالب بانشاء منظومــة متكاملة باستخدام قاعدة البيانات .

جـــداول البيـــانـــات

اسـم الدورة : جداول البيانات LOTUS 1-2-3

المدة الزمنية : 25 ساعة تعليمية منها 17 ساعة عملي ٠

محتـوى الدورة :

- النظر الى ورقة العمل ، تحريك مؤشر الخلية ، كشف ورقة العمل
- استخدام الدليل
- الغاء الخلية والاخطاء ٠
- بناء الجداول
- ادخال البيانات والغاء الاخطاء ، الغاء الجداول ٠
ادخال الارقـــام
- انشاء الملفات ، نسخ اسطر ٠
- اجراء العمليات الحسابية على ورقة العمل واستخدام الدوال فى ورقة العمل ، نسخ المعادلات ، تغير المظهر لورقة العمل ، انهاء وكتابة ورقة العمـــل ٠
- الرسوم البيانية ، تعريف الرسوم البيانية وتخزينها ، كيفية أضـــافة هـذه الرســـوم ٠
- استعمال الدوال الاحصائية والمنطقية ودوال التاريخ والوقت ٠
- طباعة ورقة العمل ، طباعة المواضيع والتقارير
- ادارة قاعدة للبيانات وترتيبها حرفيا ، أو رقميا
- بالاضافة الى المشروع النهائى ٠

الصفار والحاسوب

اســم الدورة : الصغار والحاسوب KIDS AND COMPUTERS

المدة الزمنيــة : 20 ساعة تعليمية منها 15 ساعة عملى .

محتوى الدورة :

- مفاهيم عن الحاسوب
- مميزاتـــه
- استعمالاتـــه
- الاعمال التى يستطيع الحاسب انجازها : أدخال ، اخراج ، تخــزين للبيانات ، اجراء العمليات الحسابية والمنطقية
- البرنامج ومم يتكون
- مفهوم التكرار ، اتخاذ القرار المنطقى ، التحكم
- الرسوم ، الالوان ، الصــوت
- طرق المحادثة مع الحاسب
- لوحـــة المفاتيح
- الدوال الرياضية والهندسية والمنطقية .
- الالعاب
- المستقبل والحاسوب .

حسين أبو يوسف الدويبي

تشاركية النجاح للطباعة
باب بن غشير ـ العثمانية

